



RESUMEN DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS DEL PROYECTO

El proyecto **Centro Marroquí de Humedales (LIFE 02/TCY/069)** se planteó con el objetivo de crear una unidad de coordinación y gestión de humedales en Marruecos, bajo el nombre de *Centro Marroquí de Humedales*. Este centro tiene como misión apoyar al gobierno de Marruecos en sus responsabilidades en materia de conservación de unos ambientes naturales muy sensibles, los humedales.

El proyecto se ha realizado, tal como estaba previsto en estrecha colaboración entre el Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha contra la Desertificación (HCEFLD) del Reino de Marruecos y SEO/BirdLife, organización beneficiaria. Esta relación de colaboración ha funcionado extremadamente bien, lo que ha permitido la realización de las actividades a pleno rendimiento. Existe además una circunstancia complementaria, a partir del día 1 de septiembre de 2005, el Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha contra la Desertificación ha experimentado una completa reorganización. Se han modificado el organigrama y las personas que ostentan cada cargo. El nuevo equipo ha valorado muy positivamente la colaboración entre SEO/BirdLife y la administración y el papel que el centro creado con este proyecto puede representar en el seno de la administración marroquí. De hecho, el nuevo equipo ha integrado el centro plenamente en la estructura de la administración, incorporándolo a la División de Áreas Protegidas y Parques Nacionales, dentro de la División de Lucha contra la Desertificación y Espacios Naturales. Esta integración proporciona una continuidad a la labor desarrollada durante este proyecto, que representa un resultado añadido muy interesante.

Los principales bloques de actividad del Centro Marroquí de Humedales han sido los siguientes:

- **Creación del centro propiamente dicho.** Este se ha establecido en el interior del Parque Zoológico Nacional en Temara, a las afueras de Rabat. Se trata de un edificio independiente en el que se ubicaban unas antiguas instalaciones. El proyecto llevó a cabo una reforma integral del edificio, incluyendo instalación eléctrica, fontanería y sanitarios, pintura del interior y fachada y reforma de la cubierta. Se procedió asimismo a la dotación de mobiliario de oficina, fotocopiadora, material informático y de telecomunicaciones.

Todas estas infraestructuras proporcionan una base de operaciones moderna y bien dotada, muy necesaria en el seno de la administración marroquí, que no disponía de algo similar hasta el momento.



El equipo del proyecto con los miembros de la Delegación de la Comisión Europea durante su visita de seguimiento del proyecto, realizada el 8 de marzo de 2005, ante la fachada del propio centro.

- **Celebración de un taller nacional** para diseñar el plan de trabajo del centro, este taller nacional, se celebró en Rabat, los días 18 y 19 de diciembre de 2003, en él participaron una cuarentena de personas, incluido el representante de la Delegación de la Comisión Europea en Marruecos, de los ámbitos público y privado, que representaban a todos los sectores implicados en la conservación de los humedales a nivel nacional.

El debate establecido en este taller resultó de gran interés, y en él se acordó el plan de trabajo para el centro a medio plazo, más allá de la financiación europea; se definieron, asimismo, las tareas que el centro de humedales debe realizar, llegándose al acuerdo de que sean las siguientes:

- 1.- El Centro Marroquí de Zonas Húmedas juega un papel de coordinación a nivel nacional.
- 2.- El CMZH desarrolla y pone a punto metodologías de puesta en valor de los humedales, y las pone en práctica.
- 3.- El CMZH desarrolla programas de información, sensibilización y educación sobre los humedales, y los pone en práctica.
- 4.- El CMZH desarrolla y prueba sobre el terreno métodos de aproximación, diálogo e integración de las comunidades locales para la puesta en valor de los humedales.
5. El CMZH orienta y apoya la investigación científica sobre los humedales de modo participativo.



Sesión de conclusiones del taller nacional. De izquierda a derecha, María Jiménez Armesto coordinadora del proyecto, Alain Vandermissen, Representante de la Delegación de la Comisión Europea en Marruecos, M. Ankouz, Director General de Recursos Forestales del Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha contra la Desertificación, Juan Peña, Coordinador de la Oficina Técnica de Cooperación en Rabat de la Agencia Española de Cooperación Internacional y M. Hafanne, Jefe de División de Caza y Pesca del Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha contra la Desertificación.

Paralelamente, durante el taller, se seleccionaron dos humedales en los que llevar a cabo sendos proyectos piloto. Estos sitios debían ser, tal como estaba previsto en la propuesta de financiación aprobada por la Comisión Europea, de diferentes características:

- uno de ellos sin comunidades locales, y en él se pretendía diseñar un programa de educación ambiental y concienciación pública.
- otro humedal, con comunidades humanas, y con explotación económica de sus recursos naturales, en el que llevar a cabo un proceso de aproximación participativa y negociación para un uso racional de los recursos naturales.

Tras un debate muy participativo, los humedales seleccionados fueron:

El Lago Afenourir, situado en el Medio Atlas, al sur de la ciudad de Azrou, a 8 km al Oeste de la localidad de Ain Leuh. Se trata de un lago de montaña, de gran importancia biológica, y denominado como sitio Ramsar, desde 1980. No tiene comunidades locales asentadas en su zona, y sólo es visitado periódicamente por algunos campamentos nómadas, que se asientan en sus alrededores durante cierto tiempo.

La laguna Merja Zerga, junto a la localidad de Moulay Bouselham, a 130 km al norte de la ciudad de Rabat, este humedal tiene calificación como sitio Ramsar desde 1980. Se trata de un enclave extraordinariamente importante para la biodiversidad, en particular para la avifauna, representa un lugar de cría para buen número de especies, y de descanso de enormes cantidades de aves en la ruta migratoria del paleártico occidental. Merja Zerga alberga en el territorio de la reserva, 6 aldeas, y en su ribera está la población de Moulay Bouselham. En total, una población de 17.000 personas, que en época estival, festivos y periodos de vacaciones, aunque no existen datos precisos, se estima que puede llegar hasta 100.000 personas.

Los dos humedales elegidos representaban un interesante reto, ya que en ambos casos, era la primera vez que se iba a llevar a cabo un proceso de ese tipo en Marruecos.

- Celebración de un taller Norteafricano. Este segundo taller tuvo lugar los días 16 y 17 de junio de 2004 en Rabat. En él participaron cerca de 60 personas, entre las que se encontraban representantes de las administraciones de Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto y Mauritania. El encuentro resultó muy interesante y fue valorado por los asistentes como una iniciativa muy positiva, ya que desgraciadamente, no existe apenas comunicación entre los países norteafricanos, y ello representa la pérdida de oportunidades de compartir experiencias y mejorar, por tanto, el rendimiento y utilidad del saber hacer existente. Cada participante de las delegaciones de los distintos países realizó una presentación de las actividades desarrolladas en su país en el campo de la conservación de humedales. Estas presentaciones proporcionaron una buena panorámica de la situación en la región norteafricana, tras esto, se constituyeron dos grupos de trabajo, con los siguientes temas:

Tema 1 : Intercambio de información y de saber hacer en materia de conservación y gestión sostenible de humedales.

Tema 2 : Mecanismos y canales de cooperación regional y concepción de proyectos en colaboración

El debate, intercambio y discusión fue muy vivo y dio como resultado un listado de recomendaciones, de entre las que se pueden citar algunas medidas muy concretas:

- Creación o refuerzo de las siguientes estructuras de colaboración:
 - * Refuerzo de las capacidades de la RENAZH (Red norteafricana para los humedales)
 - * Creación de otros centros nacionales de humedales y refuerzo de sus capacidades,
 - * Creación de un centro norteafricano de humedales.

- Planteamiento de proyectos regionales,

- Planteamiento de proyectos piloto en los distintos países, en materia de:
 - * Refuerzo de las capacidades de la RENAZH y los centros de humedales,
 - * Formación de gestores de humedales,
 - * Programas de educación y sensibilización sobre los humedales,
 - * Creación y funcionamiento de comités de cuencas,
 - * Promoción de fuentes de ingresos alternativos para usuarios los humedales,
 - * Depuración de aguas antes de su vertido sobre los humedales,
 - Impacto del cambio climático,
 - * Utilización racional del agua de riego
 - * Restauración y rehabilitación de humedales

- Elaboración y aplicación de políticas y planes de acción nacionales,

- Elaboración de una estrategia norteafricana de humedales.

PROYECTOS PILOTO EN LOS DOS HUMEDALES SELECCIONADOS:

Una vez celebrado el taller norteafricano, y tras un trabajo previo de investigación desarrollado de modo paralelo a la organización del taller, el centro se dedicó plenamente al desarrollo de los dos proyectos piloto en los humedales seleccionados a tal efecto. Se trataba de desarrollar dos tipos muy diferentes de aproximación a la puesta en valor de humedales, uno de ellos, sin población y el otro, con comunidades locales que desarrollaban actividades económicas.

- Educación ambiental y concienciación pública en el lago Afenourir:

El Lago Afenourir es un lago de montaña, de gran valor ecológico, por lo que fue denominado sitio Ramsar en 1980, cuando Marruecos se incorporó como signatario a esta convención internacional. En este lago se da la circunstancia de que se puede decir que es más conocido en el extranjero (figura en buen número de guías de viajes europeos, e incluso americanas) que en Marruecos.

El equipo del centro de humedales comenzó el trabajo por una recopilación de la información existente sobre el lago, y los contactos pertinentes con las autoridades locales y regionales, a fin de determinar las posibilidades de trabajo en el campo que nos ocupaba, la educación ambiental y concienciación pública.

Tras la investigación de base, las visitas sobre el terreno, y el diálogo con las autoridades implicadas, se llegó a la conclusión de que los elementos de mayor utilidad que se podían producir con nuestro proyecto eran unidades didácticas sobre el lago para diferentes niveles de educación primaria y materiales divulgativos para adultos, y público en general.

Con el fin de que las unidades didácticas producidas tuvieran el conocido efecto multiplicativo, fueron concebidas como materiales dirigidos a los docentes, para que éstos los utilicen con sus alumnos. Los temas sobre los que trabajan las unidades didácticas diseñadas ponen en relación los contenidos educativos establecidos en el Plan de Educación Nacional y están adaptados a los niveles que éste requiere. Las unidades didácticas se han concebido, además, con un enfoque transversal, que incorpora la aproximación multidisciplinar a la comprensión de la realidad, de este modo, en la laguna Afenourir, se estudia su fauna, su flora, su dinámica hídrica y ecológica, su valor como patrimonio natural, el significado de su denominación como sitio Ramsar, y las amenazas que acechan a la laguna. Los elementos producidos con estos contenidos son los siguientes:

- Unidades didácticas para los niveles educativos de enseñanza primaria CE1, CE2, CE3, CE4, CE5 y CE6
- Ejercicios prácticos
- Un guía para el docente, con indicaciones para el desarrollo de las unidades didácticas
- Una agenda para el alumno.

En cuanto a la concienciación pública, se mantuvieron conversaciones con las autoridades locales al respecto para decidir qué tipo de materiales, como resultado de este diálogo, se diseñaron los materiales siguientes:

- Un documento sobre el lago Afenourir, redactado en tono y vocabulario divulgativo, que tiene un doble uso como información básica para el público en general y para los docentes que vayan a poner en práctica las unidades didácticas diseñadas
- Un póster con las especies de aves más frecuentes en Afenourir, que representan su principal valor en biodiversidad
- Un tríptico sobre el lago Afenourir y sus valores naturales, dirigido a los visitantes.

- Aproximación a la gestión participativa de la reserva biológica Laguna Merja Zerga

La albufera Merja Zerga es una laguna costera, situada en la costa atlántica, constituida por agua salobre, mezcla de agua marina y fluvial aportada por el canal de Nador, a caballo entre las cuencas hidrográficas de los ríos Loukkos y Sebou, que se disputan su pertenencia, a 130 km. al Norte de la ciudad de Rabat. Esta albufera está declarada sitio Ramsar desde 1980 y goza de la denominación *Reserva biológica*, lo cual representa un reconocimiento de su valor ecológico, pero no le proporciona protección legal.

La zona incluida en la reserva biológica tiene unas 7.000 has. de superficie, incluida la lámina de agua y terreno alrededor. Junto a la laguna Merja Zerga está la localidad de Moulay Bouselham, y distribuidas por el interior de la reserva hay 6 aldeas. El total de población humana que depende de modo directo o indirecto de la laguna es de unas 17.000 personas. Durante el verano, la población aumenta hasta las 100.000 personas, ya que la zona de Merja Zerga es muy visitada por turistas extranjeros durante el año y durante el verano, se llena de visitantes marroquíes que buscan las grandes playas de sus alrededores.

La reserva biológica Merja Zerga es un enclave con una dinámica muy complicada, dado que en ella confluyen una enorme riqueza en biodiversidad y unas comunidades humanas muy numerosas y económicamente activas. El equipo del centro comenzó por realizar un profundo trabajo de investigación sobre el sitio para conocer a fondo sus valores en biodiversidad, y los recursos económicos que esta representa para la población. Con esta investigación se ha producido un completo documento, que representa un resultado añadido a este proyecto, y es una interesante herramienta de trabajo para futuras iniciativas de este centro, o cualquier otra estructura de la administración marroquí.



Vista panorámica de la reserva biológica y sitio Ramsar Merja Zerga. Se aprecian claramente la cantidad de barcas de los pescadores de la zona.

Una vez que se tuvo conocimiento de la situación en Merja Zerga, se puso en marcha el proceso de diálogo con las comunidades locales en el que se ha utilizado el método conocido como *aproximación participativa*. Hay que señalar aquí que Merja Zerga tiene unos antecedentes particulares que hacen este proceso especialmente complicado.

Durante los últimos años, Merja Zerga ha sido objeto de multitud de diferentes estudios, llevados a cabo con financiación extranjera y que han involucrado a universidades y todo tipo de instituciones académicas de muchos ámbitos y diferentes países. Estos estudios no han

proporcionado absolutamente ninguna consecuencia, ni en la comunidad local, ni respecto a las instituciones marroquíes, y en todos los casos, las personas encargadas de los estudios, se han retirado, una vez terminado su trabajo, y nunca se han conocido los resultados obtenidos. Todo esto ha contribuido a crear una actitud completamente reticente de la población hacia cualquier intervención externa.

En el caso de nuestro proyecto, era la primera vez que se producía una actividad de acercamiento a la comunidad por parte de una institución marroquí, que es además, el departamento encargado de la gestión de la biodiversidad en la reserva biológica.

Todo el proceso de acercamiento a las comunidades se ha desarrollado adaptando a las condiciones particulares de la zona el método llamado de *aproximación participativa*, que consiste en establecer el diálogo con las comunidades de un modo lo más natural y cercano posible, adaptándose a su dinámica y de manera que se cree una atmósfera de confianza mutua, mediante la cual, las personas lleguen a expresar sus verdaderas opiniones, necesidades y expectativas.

Dadas las circunstancias descritas, en lugar de convocar inicialmente un taller participativo con la comunidad, para luego establecer el diálogo sobre la gestión de la reserva, se optó por iniciar el proceso de acercamiento y, una vez obtenida la confianza, convocar el taller. El proceso de aproximación se llevó a cabo con diversas visitas de terreno, explorando quién eran los líderes locales, cuál era la dinámica de relaciones entre las diferentes aldeas, y cuál sería el mejor modo de establecer el diálogo. Para iniciar la comunicación, el equipo acudió a la salida del servicio religioso de los viernes en las mezquitas, y allí se fueron estableciendo los contactos, haciendo *microtalleres* informales, en el campo, explicando qué es el centro de humedales, qué función tiene y quién lo regenta.



Imagen de uno de los microtalleres descritos para ganar la confianza de las comunidades locales, celebrado directamente junto a la aldea, al aire libre y sin formalidad alguna

La aproximación se puso en práctica también con el colectivo femenino, a través de la mujer que formaba parte del equipo del centro, la responsable de educación. Ella fue quien, de modo informal, se fue acercando a los grupos de muchachas y mujeres, mientras éstas desarrollaban sus labores cotidianas, para conocer de modo directo sus inquietudes, necesidades y opiniones sobre el uso de los recursos que proporciona la laguna.

Una vez afianzado el proceso descrito, se convocó un taller para establecer diálogo con la población local. Este taller se celebró el 23 de febrero de 2005 en Moulay Bouselham, la localidad más grande de la zona y centro para las gestiones administrativas de todas sus aldeas. El taller tuvo una participación cercana a las 40 personas, se identificaron los problemas y carencias más importantes de la población en cuanto al uso de los recursos que proporciona la laguna, cómo debía abordarse su solución y cómo podía apoyar este proceso el centro de humedales creado por la administración marroquí, con la aportación económica de la Comisión Europea. Se establecieron las líneas de colaboración que el Centro puede establecer con la población de Merja Zerga. Esto representa un interesante logro para este proyecto, ya que hasta el momento, no había sido posible absolutamente ninguna colaboración entre las comunidades y los gestores de la reserva.

Con todo el proceso descrito, tal como estaba previsto, se ha producido un detallado documento que servirá como referencia para poder repetir esta experiencia en otros humedales.

En el momento actual, el centro marroquí de humedales está integrado en la División de Parques Naturales y Áreas protegidas, representa una estructura de dinamización de la conservación de los humedales en el país y está contribuyendo al proceso de asunción por parte de Marruecos de sus responsabilidades internacionales en materia de conservación de la biodiversidad global. Se puede decir, por tanto que este proyecto ha contribuido significativamente a arrancar una importante tarea que la administración marroquí tenía pendiente, la conservación de unos de los ecosistemas más ricos en los países áridos: los humedales





Dos imágenes del taller participativo, en el que se discutió más formalmente de la utilización sostenible de los recursos naturales que proporciona la albufera Merja Zerga.